

Geolite 10

Mineralischer Geomörtel auf Basis von Geobindemittel für den monolithischen Wiederaufbau von Stahlbeton. Thixotrop, schnell abbindend, 10 Min.

Geolite 10 ist ein thixotroper Geomörtel für die Passivierung, Instandsetzung, Glättung und den Schutz von Stahlbetonstrukturen sowie für die Verankerung und Befestigung von Metallelementen. Speziell geeignet für Maßnahmen, die vom Arbeitskorb aus oder bei niedrigen Temperaturen und wenn schnelle Inbetriebnahme erforderlich ist, vorgenommen werden.



Rating 4

1. Thixotrop in Klasse R4
2. Schnell abbindend 10 Min.
3. Schichtstärken von 2 bis 40 mm in einem Arbeitsgang
4. Auf Basis von Geobindemittel
5. Für die monolithische Instandsetzung, natürlich stabil
6. Einstellbare Abbindezeiten
7. Wasserundurchlässig
8. Überarbeitbar nach 4 Stunden

- ✓ Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Anwendungsbereich

→ Einsatzbereich:

- Passivierung, lokal begrenzte und allgemeine Instandsetzungen, Glättung und monolithischer Schutz von Stahlbetonstrukturen jeder Art und Größe
- Speziell geeignet für Maßnahmen, die vom Arbeitskorb aus, bei niedrigen Temperaturen und wenn schnelle Inbetriebnahme erforderlich ist, vorgenommen werden

- Schnelle strukturelle Präzisionsbefestigung und -verankerung von Trägerplatten, Zugstäben, Stäben, Platten, Maschinen auf Stahlbeton
- Allgemein geeignet für die schnelle Befestigung von Ankern, Querstangen, Gegenrahmen, Sanitäröbjekten, Rohren, Pfosten, Geländern, Kanaldeckeln, Schächten und Stadtmobiliar

Anwendungshinweise

→ Vorbereitung der Untergründe

Vor der Anwendung von Geolite 10 sind folgende Schritte erforderlich:

- Abtragen von ggf. vorhandenem beschädigtem Beton bis in die Tiefe durch mechanisches Fräsen oder Hochdruckwasserstrahl, bis ein fester, widerstandsfähiger Untergrund mit einer Rautiefe von mindestens 5 mm erzielt wird, entsprechend Grad 8 des Testkits für die Vorbereitung von Untergründen aus Stahlbeton und Mauerwerk
- Entfernen des Rosts von den Bewehrungseisen durch manuelles oder maschinelles Bürsten oder mit Sandstrahl
- Reinigen der behandelten Oberfläche mit Druckluft oder Hochdruckreiniger
- Bis zur Sättigung des Untergrunds nassen, ohne dass jedoch Wasser an der Oberfläche stehen bleibt. Alternativ bei horizontalen Betonflächen Primer Uni auf den trockenen Untergrund auftragen, um eine einheitliche Saugfähigkeit zu gewährleisten und die natürliche Kristallisation des Geomörtels zu fördern.

Die Eignung der Festigkeitsklasse des Untergrundbetons prüfen.

Bei dicken Auftragsschichten und auf großflächigen Untergründen ist eine geeignete am Untergrund verankerte Metallarmierung vorzusehen.

→ Vorbereitung

Geolite 10 wird zubereitet, indem 25 kg Pulver mit der auf der Verpackung angegebenen Wassermenge vermischt werden (es empfiehlt sich, jeweils einen ganzen Sack zuzubereiten). Die Zubereitung der Masse kann in einem Eimer mit einem Mörtelmischer oder mithilfe eines geeigneten Rührwerks bei niedriger Drehzahl zubereitet werden, indem so lange gemischt wird, bis ein homogener, klumpenfreier Mörtel entsteht.

→ Anwendung

- Bei lokal begrenzten und/oder Instandsetzungsarbeiten im Allgemeinen, bei denen die Anwendung von Geolite 10 in variierenden Schichtdicken von 2 bis 40 mm (max. pro Schicht) vorgesehen ist, wird der Mörtel manuell mit einer Kelle aufgebracht.
- Für das Herstellen einer schützenden Glattschicht wird Geolite 10 manuell (mit Stahlspachtel) in Schichtdicken von mindestens 2 mm aufgebracht, nachdem die Flächen mit Rautiefe 1 - 2 mm angeraut worden sind.
- Für den Verguss von Stäben das zuvor hergestellte Bohrloch mit Geolite 10 verfüllen, indem das Material mit einer Spezialpistole extrudiert wird, dann den Stab in einer Drehbewegung einführen.

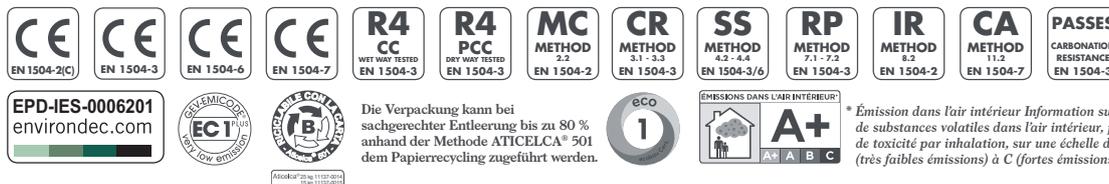
Die Oberfläche mindestens 24 Stunden vor Austrocknung schützen.

Geolite 10 kann bei Umgebungstemperaturen von -10 °C auf Untergründe mit einer Mindesttemperatur von $+5\text{ °C}$ aufgebracht werden. Es wird empfohlen, das Produkt in einem beheizten Raum zu lagern. Wenn keine besonderen Vorkehrungen getroffen werden, wird die Anwendung von Geolite 10 bei Temperaturen von $\geq +5\text{ °C}$ empfohlen.

→ Reinigung

Rückstände von Geolite 10 an Werkzeugen und Maschinen werden vor dem Erhärten des Produkts mit Wasser entfernt.

Zertifizierungen und Kennzeichnungen



Ausschreibungstext

Lieferung und Einbau von zertifiziertem, mineralischem, thixotropem, schnell abbindendem (10 Min.) Geomörtel auf der Basis von Geobindemittel mit sehr geringem Gehalt an Polymeren petrochemischen Ursprungs und ohne organische Fasern, der speziell für die Passivierung, Instandsetzung, Glättung und den monolithischen Schutz mit garantierter Dauerhaftigkeit von Betontragwerken und für den Verguss von Stäben geeignet ist, wie z. B. Geolite 10 von Kerakoll Spa, für die lokal begrenzte oder allgemeine monolithische Instandsetzung in Zentimeterstärke von Stahlbeton an beschädigten oder verwitterten Abschnitten mit gleichzeitiger Behandlung der Bewehrungseisen und schützender Glättung der Oberflächen in Millimeterstärke durch Aufbringen mit der Kelle - nach geeigneter Vorbereitung des Untergrunds durch Befeuchten bis zur Sättigung. Ausgestattet mit GreenBuilding Rating 4 sowie CE-Kennzeichnung und konform mit den Leistungsanforderungen von DIN EN 1504-7 für die Passivierung von Bewehrungsstäben, DIN EN 1504-3, Klasse R4 vom Typ CC und PCC für Betonerersatz und Glättung, DIN EN 1504-2 für den Schutz von Oberflächen sowie DIN EN 1504-6 für die Verankerung von Bewehrungsstäben mit Expansionseffekt; übereinstimmend mit den in DIN EN 1504-9 festgelegten Grundsätzen 2, 3, 4, 5, 7, 8 und 11.

Technische Daten gemäß Kerakoll-Qualitätsnorm

Art	Pulver	
Rohdichte	ca. 1300 kg/m ³	UEAtc
Mineralogische Zusammensetzung	Silikate/Karbonate	
Sieblinie	0 - 0,5 mm	EN 12192-1
Lagerfähigkeit	ca. 6 Monate nach Herstellungsdatum in der unbeschädigten Originalverpackung; feuchtigkeitsempfindlich	
Verpackung	Säcke 25 / 15 / 5 kg	
Anmachwasser	ca. 4,6 l / 1 Sack 25 kg – ca. 2,8 l / 1 Sack 15 kg ca. 0,9 l / 1 Sack 5 kg	
Fließen der Masse (Ausbreitmaß)	140 - 160 mm	EN 13395-1
Spezifisches Gewicht der Masse	ca. 2040 kg/m ³	
pH-Wert der Masse	≥ 12,5	
Anfang / Ende des Abbindens	ca. 8 - 10 Min. (ca. 22 - 25 Min. bei +5 °C) (ca. 3 - 4 Min. bei +30 °C)	
Verarbeitungstemperatur	von +5 °C bis +40 °C	
Mindestschichtstärke	2 mm	
Maximaldicke pro Schicht	40 mm	
Verbrauch	ca. 17,5 kg/m ² pro cm Schichtstärke	

Datenmessung bei +21 °C, 60 % relativer Luftfeuchtigkeit und ohne Zugluft. Daten können je nach Baustellenbedingungen variieren.

Leistungen			
Raumluftqualität (IAQ) VOC - Emissionen an flüchtigen organischen Substanzen			
Konformität	EC 1 plus GEV-Emicode	Zert. GEV 3540/11.01.02	
HIGH-TECH			
Leistungsmerkmale	Prüfverfahren	Anforderungen nach DIN EN 1504-7	Leistungsmerkmale
Korrosionsschutz	EN 15183	keine Korrosion	gestellte Anforderungen werden übertroffen
Scherfestigkeit	EN 15184	≥ 80 % des Werts bei unbeschichteter Stange	gestellte Anforderungen werden übertroffen
	Prüfverfahren	Anforderungen nach DIN EN 1504-3 Klasse R4	Leistungsmerkmale unter CC- und PCC-Bedingungen
			-10 °C* +5 °C +21 °C
Druckfestigkeit (N/mm ²):	EN 12190		
- 2 Std.			> 5 > 10
- 4 Std.			> 3 > 8 > 12
- 24 Std.			> 7 > 15 > 25
- 7 Tagen			> 23 > 25 > 40
- 28 Tagen		≥ 45	> 30 > 40 > 45
Biegezugfestigkeit (N/mm ²):	EN 196-1	keine	+5 °C +21 °C
- 2 Std.			> 1 > 2
- 4 Std.			> 3 > 3
- 24 Std.			> 4 > 6
- 7 Tagen			> 5 > 7
- 28 Tagen			> 6 > 8
Haftvermögen	EN 1542	≥ 2 N/mm ² (nach 28 Tagen)	> 2 N/mm ² (nach 28 Tagen)
Karbonatisierungswiderstand	EN 13295	dk ≤ Referenzbeton [MC (0,45)]	gestellte Anforderungen werden übertroffen
Elastizitätsmodul im Druckversuch	EN 13412	≥ 20 GPa (28 Tage)	
- bei CC			21 GPa
- bei PCC			20 GPa
Temperaturwechselperträglichkeit bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung mit Tausalzangriff	EN 13687-1	Haftzugfestigkeit nach 50 Prüfzyklen ≥ 2 N/mm ²	> 2 N/mm ²
Kapillare Wasseraufnahme	EN 13057	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	< 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Chloridionengehalt (bestimmt am Produkt in Pulverform)	EN 1015-17	≤ 0,05 %	< 0,05 %
Brandklasse	EN 13501-1	Euroklasse	A1

	Prüfverfahren	Geforderte Voraussetzungen EN 1504-2 (C)	Leistungsmerkmale
Wasserdampfdurchlässigkeit Wasserdampfdurchlässigkeit	EN ISO 7783-2	Referenzklasse	Klasse I: SD < 5 m
Kapillare Wasseraufnahme und Wasser-durchlässigkeit	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}\cdot 0,5$	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}\cdot 0,5$
Abreiversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit	EN 1542	$\geq 2 \text{ MPa}$	$> 2 \text{ MPa}$
Lineares Schrumpfen	EN 12617-1	$\leq 0,3\%$	$< 0,3\%$
Wärmeausdehnungskoeffizient	EN 1770	$\alpha_T \leq 30\cdot 10^{-6}\cdot\text{k}^{-1}$	$\alpha_T < 30\cdot 10^{-6}\cdot\text{k}^{-1}$
Haftung im Anschluss an Temperaturwechsel	EN 13687-2	$\geq 2 \text{ MPa}$	$> 2 \text{ MPa}$
Stoßfestigkeit	EN ISO 6272-1	Referenzklasse	Klasse III : $\geq 20 \text{ Nm}$
Gefährliche Stoffe		entsprechend Punkt 5.4	
	Prüfverfahren	Anforderungen nach DIN EN 1504-6	Leistungsmerkmale
Auszieh widerstand der Stahlstäbe (Bewegung in mm bei einer Last von 75 kN)	EN 1881	$\leq 0,6 \text{ mm}$	$< 0,6 \text{ mm}$
Chloridionengehalt (bestimmt am Produkt in Pulverform)	EN 1015-17	$\leq 0,05 \%$	$< 0,05 \%$
Gefährliche Stoffe		entsprechend Punkt 5.4	
Leistungsmerkmale des Aggregats	Prüfverfahren	Anforderungen nach DIN UNI 8520-22	Leistung Aggregat
Alkali-Aggregat-Reaktion	UNI 11504	Reaktionsklasse	NR (nicht reaktiv)

* Umgebungstemperatur $-10 \text{ }^\circ\text{C}$ während der ersten 12 Std. und anschließend $+5 \text{ }^\circ\text{C}$, Temperatur von Untergrund und Pulver $+5 \text{ }^\circ\text{C}$

Hinweise

- Produkt für professionellen Gebrauch
- National geltende Normen und Vorschriften sind zu beachten
- Das Produkt vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung geschützt aufbewahren.
- Bei Temperaturen zwischen $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ und $+40 \text{ }^\circ\text{C}$ verarbeiten
- Keine Bindemittel oder Zusatzstoffe dazugeben
- Nicht auf verunreinigten und nicht kompakten Untergründen anwenden
- Nicht auf Gips, Metall oder Holz anwenden
- Nach der Anwendung vor starker Sonneneinstrahlung und Wind schützen
- Das Produkt in den ersten 24 Stunden nach der Anwendung vor Austrocknung schützen
- Sicherheitsdatenblatt beachten; ggf. anfordern
- Für alles Weitere wenden Sie sich bitte an den Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com



Die Angaben in Bezug auf das Rating basieren auf dem GreenBuilding Rating Manual 2013. Diese Informationen wurden im Dezember 2024 aktualisiert (basierend auf den Daten des GBR Data Report – 12.24). Im Laufe der Zeit können Ergänzungen und/oder Änderungen von KERAKOLL SpA vorgenommen werden. Aktuelle Daten können auf der Internetseite www.kerakoll.com eingesehen werden. KERAKOLL SpA ist deshalb in Bezug auf Gültigkeit und Aktualität ihrer Informationen nur verantwortlich, wenn diese direkt der eigenen Internetseite entnommen wurden. Das technische Datenblatt ist nach unserem besten technischen Wissen und anwendungstechnischen Kenntnissen verfasst. Da wir jedoch keinen direkten Einfluss auf die Baustellenbedingungen und die Ausführung der Arbeiten haben, handelt es sich hierbei um allgemeine Hinweise, die unser Unternehmen in keiner Weise rechtlich verpflichtet. Es wird daher empfohlen, vorab Tests durchzuführen, um die Eignung des Produktes für die geplante Anwendung zu überprüfen.